



SCALANCE XC224-4C G Commutateur IE couche 2 gérable ; homologué CEI 62443-4-2 ; Full-Gigabit ; 20x 10/100/1000 Mbit/s ports RJ45, 4x 1 000 Mbit/s ports combo ; (SFP 1000 Mbit/s ou ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s utilisables) ; 1x port console ; LED de diagnostic ; alimentation redondante ; plage de température -40°C à +70°C ; montage: sur rail DIN symétrique/profilé support S7/mural ; fonctions de redondance; Office Features (RSTP, VLAN,...); périphérique PROFINET IO ; conforme Ethernet/IP, Logement C-PLUG ;

désignation type de produit	SCALANCE XC224-4C G
vitesse de transmission	
vitesse de transmission	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
interfaces / pour communication / intégré	
nombre de raccordements électriques	
<ul style="list-style-type: none"> pour constituants réseau et terminaux 	24; RJ45
nombre de ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s / intégré	24
nombre de ports Combo / avec interface RJ45 pour coupleur de bus enfichable optique	4; 1000 Mbit/s SFPs
interfaces / pour communication / embrochables	
nombre de raccordements électriques	
<ul style="list-style-type: none"> pour SFP 	4
interfaces / autres	
nombre de raccordements électriques	
<ul style="list-style-type: none"> pour console de commande 	1
<ul style="list-style-type: none"> pour contact de signalisation 	1
<ul style="list-style-type: none"> pour alimentation 	1
type du raccordement électrique	

<ul style="list-style-type: none"> • pour console de commande • pour contact de signalisation • pour alimentation 	RJ11 bornier à 2 pôles Bornier à 3 points, monté à demeure
type de la cartouche mémoire amovible <ul style="list-style-type: none"> • C-PLUG 	Oui

entrées/sorties signaux

tension d'emploi / des contacts de signalisation <ul style="list-style-type: none"> • pour CC / valeur nominale 	24 V
--	------

tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée

constituant du produit / Raccordement pour alimentation redondante	Oui
type de tension / 1 / de la tension d'alimentation	DC
<ul style="list-style-type: none"> • tension d'alimentation / 1 / valeur nominale 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale 	16,8 W
<ul style="list-style-type: none"> • courant absorbé / 1 / pour tension d'alimentation nominale / max. 	0,7 A
<ul style="list-style-type: none"> • tension d'alimentation / 1 / valeur assignée 	9,6 ... 31,2 V
<ul style="list-style-type: none"> • constituant du produit / 1 / protection sur entrée d'alimentation 	Oui

conditions ambiantes

température ambiante <ul style="list-style-type: none"> • en service • à l'entreposage • pendant le transport 	-40 ... +70 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
humidité relative <ul style="list-style-type: none"> • pour 25 °C / sans condensation / en service / max. 	95 %
indice de protection IP	IP20

forme de construction, dimensions et poids

forme de construction	compact
largeur	140 mm
hauteur	150 mm
profondeur	125 mm
poids net	1,3 kg
matériau / du boîtier	Polycarbonate (PC-GF10) / aluminium coulé sous pression
mode de fixation <ul style="list-style-type: none"> • montage sur rail DIN 35 mm • montage mural • montage sur profilé-support S7-300 • montage sur profilé-support S7-1500 	Oui Non Oui Oui

caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général

cascadage pour l'anneau redondant / si temps de reconfiguration < 0,3s	50
cascadage pour une topologie en étoile	quelconque (uniquement en fonction de la durée du signal)
fonction produit / QoS selon DSCP	Oui
caractéristique produit	
• méthode de commutation Cut Through	Non
• méthode de commutation Store & Forward	Oui
fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie	
fonction produit	
• CLI	Oui
• gestion basée sur Web	Oui
• support MIB	Oui
• TRAPs par e-mail	Oui
• configuration avec STEP 7	Oui
• RMON	Oui
• serveur SMTP	Non
• Port Mirroring	Oui
• mirroring multiports	Oui
• CoS	Oui
• diagnostic PROFINET IO	Oui
classe de conformité PROFINET	B
fonction produit / Switch-managed	Oui
longueur de télégramme / pour Ethernet / max.	1632 byte
protocole / pris en charge	
• Telnet	Oui
• HTTP	Oui
• HTTPS	Oui
• TFTP	Oui
• BOOTP	Non
• GMRP	Oui
• DCP	Oui
• LLDP	Oui
• EtherNet/IP	Oui
• SNMP v1	Oui
• SNMP v2	Oui
• SNMP v3	Oui
• IGMP (Snooping/Querier)	Oui
fonction d'identification et de maintenance	
• I&M0 - Informations spécifiques aux appareils	Oui
• I&M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements	Oui

fonctions produit / diagnostic

fonction produit	
• Port Diagnostics	Oui
• Packet Size Statistics	Oui
• Packet Type Statistics	Oui
• Error Statistics	Oui
• SysLog	Oui

fonctions produit / VLAN

fonction produit	
• VLAN - port based	Oui
• VLAN - protocol based	Non
• VLAN - IP based	Non
nombre modules VLAN / max.	257
nombre modules VLAN - dynamic / max.	257
protocole / pris en charge / GVRP	Oui

fonctions produit / DHCP

fonction produit	
• serveur DHCP	Oui
• client DHCP	Oui
• DHCP Option 82	Oui
• DHCP Option 66	Oui
• DHCP Option 67	Oui

fonctions produit / redondance

fonction produit	
• du périphérique PROFINET IO / pris en charge / redondance système PROFINET	Oui
• redondance en anneau	Oui
• High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Oui
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec gestionnaire de redondance	Oui
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec redondance Standby	Oui
protocole / pris en charge / Media Redundancy Protocol (MRP)	Oui
fonction produit	
• Media Redundancy Protocol (MRP) avec gestionnaire de redondance	Oui
• Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)	Oui
• du périphérique PROFINET IO / pris en charge / H-Sync-Forwarding	Oui
• procédure par redondance STP	Oui

<ul style="list-style-type: none"> • procédure par redondance RSTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Procédure par redondance RSTP+ 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • procédure par redondance MSTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Utilisation dans réseau PRP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA) 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • passive Listening 	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • LACP 	Oui

fonctions produit / Security

fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1X (Rayon) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast Blocking 	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • SSH 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • SSL 	Oui

fonctions produit / heure

fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • support SICLOCK 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • client NTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • client SNTP 	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP 	Oui

modification de l'installation pendant le fonctionnement

fonction produit / configuration en RUN par CiR/H-CiR	Oui
---	-----

normes, spécifications, homologations

Sécurité des systèmes d'automatisation et de commande industrielles / selon CEI 62443-4-2:2019	Oui
MTBF	20 y

normes, spécifications, homologations / environnements dangereux

justification de qualification / marquage CE	Oui
conformité produit / selon directive EMV	2014/30/EU
norme	
<ul style="list-style-type: none"> • pour émission de perturbations CEM 	EN 61000-6-4, EN 50121-16
<ul style="list-style-type: none"> • pour immunité aux perturbations CEM 	EN 61000-6-2, EN 50121-16
justification de qualification / conformité RoHS	Oui; 2011/65/EU

dernière modification :

01-12-2020